PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

09-227337

(43)Date of publication of application: 02.09.1997

(51)Int.CI.

A61K 7/02

C01F 7/02

C01F 7/44

(21)Application number: 08-041309

(71)Applicant: SUMITOMO CHEM CO LTD

(22) Date of filing:

28.02.1996

(72)Inventor: HARAKAWA MASAJI **MURAKAMI MITSUAKI**

(54) COSMETIC

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a cosmetic having excellent applicability such as adhesion to the skin and slipperiness, resistant to the degradation of make-up even after a lapse of time and imparting with a clear fresh appearance of the skin. SOLUTION: A flaky α-alumina having an average diameter of 1-10μm, an average thickness of 0.05-0.5µm and a diameter/thickness ratio of 2-200 is used as an extender pigment for a cosmetic.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

24.01.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

XP-002270788

AN - 1997-516205 [48]

AP - JP19960041309 19960228

CPY - SUMO

DC - D21 E33

DR - 1544-P 1544-U 1694-S 1712-S 1777-S 2020-S

FS - CPI

IC - A61K7/02; C01F7/02; C01F7/44

MC - D08-B E34-C02

M3 - [01] A313 A940 C108 C550 C730 C801 C802 C803 C804 C805 C807 M411 M720 M781 M903 M904 M910 N515 Q254 R032 R036; R01544-P R01544-U; 1544-P 1544-U

PA - (SUMO) SUMITOMO CHEM CO LTD

PN - JP9227337 A 19970902 DW199748 A61K7/02 004pp

PR - JP19960041309 19960228

XA - C1997-164998

XIC - A61K-007/02; C01F-007/02; C01F-007/44

AB - J09227337 Cosmetics comprise flaky alpha -alumina with average size of 1-10 mu m, average thickness of 0.05-0.5 mu m and size/thickness of 2-200, partic. at concns. of 1-90 wt.%.

- ADVANTAGE - Stable and comfortable cosmetics with transparent texture are achieved.

- (Dwg.0/0)

CN - R01544-P R01544-U

DRL - 1544-P 1544-U

IW - COSMETIC COMPRISE FLAKE ALPHA ALUMINA SPECIFIED AVERAGE SIZE AVERAGE THICK VALUE RATIO SPECIFIED CONCENTRATE

IKW - COSMETIC COMPRISE FLAKE ALPHA ALUMINA SPECIFIED AVERAGE SIZE AVERAGE THICK VALUE RATIO SPECIFIED CONCENTRATE

NC - 001

OPD - 1996-02-28

ORD - 1997-09-02

PAW - (SUMO) SUMITOMO CHEM CO LTD

TI - Cosmetics - comprise flaky alpha-alumina with specified average size and average thickness values and ratio particularly at specified concentrations

•

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-227337

(43)公開日 平成9年(1997)9月2日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所	
A61K	7/02			A 6 1 K	7/02		N	
C 0 1 F	7/02			C 0 1 F	7/02		Z	
	7/44			7/44		Α		
				審査請求	未請求	請求項の数 2	OL (全 4 頁)	
(21)出願番号		特顧平8-41309		(71)出顧人	0000020	000002093		
					住友化学工業株式会社			
(22)出顧日		平成8年(1996)2月28日			大阪府:	大阪市中央区北	浜4丁目5番33号	
				(72)発明者	原川	正司		
	-				爱媛県	新居浜市惣開町	5番1号 住友化学	
					工業株	式会社内		
				(72)発明者	村上:	光明		
					爱媛県	新居浜市惣開町	5番1号 住友化学	
					工業株	式会社内		
				(74)代理人	弁理士:	久保山 隆	(外1名)	
				ļ.				
						,		

(54) 【発明の名称】 化粧料

(57)【要約】

【課題】 肌への付着性、滑り性等の使用感に優れ、時 間が経過しても化粧崩れし難く、透明な素肌感にあふれ た化粧料を提供する。

【解決手段】 化粧料用の体質顔料として、平均差し渡 し径が1~10μm、平均厚みが0.05~0.5μ m、差し渡し径/厚みが2~200の薄片状α-アルミ ナを用いる。

1.

【特許請求の範囲】

【請求項1】 平均差し渡し径が1~10μm、平均厚 みが0.05~0.5μm、差し渡し径/厚みが2~2 00の薄片状α-アルミナを配合してなる化粧料。

【請求項2】 薄片状α-アルミナの配合量が1~90 重量%であることを特徴とする特許請求項1記載の化粧 料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、薄片状のα-アル 10 ミナを配合した、付着性、滑り性等の使用感に優れ、シ ワ、シミ、ソバカスをカバーしながらも透明な素肌感を 呈する化粧くずれしにくい化粧料に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、化粧料には、付着性、滑り性等の 使用感を付与し透明感のある仕上がりを実現すべくマイ カ、セリサイト、タルク等の薄片状の体質顔料が配合さ れている。これら薄片状顔料の屈折率は1.56前後と 化粧料に用いる油と近似しているので濡れ色により透明 感を付与するが、化粧後、時間が経過してくると隠蔽性 20 が悪くなり下の肌が透けて見え化粧くずれの原因とな

【0003】一方、肌のシミ、ソバカスを隠蔽するため に髙屈折率の酸化チタンや酸化亜鉛が配合されている。 これら高屈折率の体質顔料、白色顔料はカバー力に優れ るものの仕上がりが白く不自然になり、素肌感のない能 面の様な、表情に乏しい化粧仕上がりしか得られないと いう欠点があった。

【0004】かかる観点より、透明感のある体質顔料と 髙屈折率を有する体質顔料の配合バランスを調節してカ 30 バー力と透明感を兼ね備えた化粧品を開発すべく試みら れているが良好なものは得られていない。またマイカ、 セリサイト、タルク等の粘土鉱物を他の物質でコーティ ングした粒子を配合することも試みられている。例え は、酸化チタンでコーティングした雲母を更にシリカで コーティング処理した複合粉末を配合することが提案さ れているが(特開平4-211495号公報)、素肌感 を有しながら、隠蔽性も有り、化粧くずれしにくい化粧 品は実現されていない。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は、付着 性、滑り性等の使用感に優れ、時間が経過しても化粧く ずれしにくく、透明な素肌感にあふれた優れた化粧料を

【0006】本発明者等は、上記課題を解決するために 鋭意検討を加えた結果、特定形状のα-アルミナを配合 する場合は、上記課題を全て満足する化粧料が得られる ことを見いだし、本発明を完成するに至った。

均差し渡し径が1~10µm、平均厚みが0.05~ 0.5μm、差し渡し径/厚みが2~200の薄片状α - アルミナを配合することにより、付着性、滑り性等の 使用感に優れ、時間が経過しても化粧くずれしにくい、 透明な素肌感にあふれた優れた化粧料を提供するにあ

7

[0008]

【発明の実施の形態】以下、本発明を詳細に説明する。 本発明では、化粧料に付着性、滑り性等の優れた使用感 と、化粧くずれ防止等の性能を付与するために平均差し 渡し径が約1~約10μm、好ましくは約2~約10μ m、厚みが約0.05~約0.5 μm、好ましくは約 0. 1~約0. 5 μm、差し渡し径/厚みが約2~約2 00、好ましくは約4~約100の薄片状α-アルミナ を配合する。上記薄片状α-アルミナの平均差し渡し径 及び平均厚みは、該α-アルミナを操作顕微鏡電子写真 に撮り、該写真内より無作為に10個の薄片状α-アル ミナを選択し、その長径、短径及び厚みを測定し、差し 渡し径-(長径+短径)/2として、10個の算術平均 を求めてこれを平均差し渡し径とした。薄片状α-アル ミナは平均差し渡し径が約1μm未満では滑り性や付着 性が不十分で使用感に劣る。一方、平均差し渡し径が約 10μmを越えると肌に塗布したときに異物感を生じ好 ましくない。本発明では平均差し渡し径が約1~約10 μmの薄片状α-アルミナを配合するので、肌に塗布し た場合ざらつきを感ぜず、しかも薄片形状に由来した付 着性や滑り性にも優れる。これに加えて屈折率が1.7 7と粘土鉱物と酸化チタン等の高屈折体質顔料の中間の 値を有しているので、透明感のある素肌感を有しなが ら、シワ、シミ、ソバカス等の欠陥をカバーする隠蔽性 も併せ持っている。

【0009】薄片状α-アルミナは化粧料全量に対して 通常約1~約90重量%、好ましくは約2~約70重量 %、より好ましくは約3~約50重量%配合される。配 合量が1重量%未満では、滑り性、付着力、カバー力等 の所望とする性能が発揮されない。

【0010】との様な薄片状α-アルミナは、バイヤー 法で製造した水酸化アルミニウムをフッ素と酸化珪素の 存在下で1000℃以上の温度で焼成すれば得ることが 40 出来る。

【0011】本発明の化粧料には、上記必須成分に加 え、必要に応じて通常の化粧料に使用される成分を配合 しうる。例えば、ワセリン、ラノリン、セレシン、マイ クロクリスタインワックス、カルナバロウ、キャンデラ ロウ、髙級脂肪酸、髙級アルコール等の固形・半固形油 分:スクワラン、流動パラフィン、エステル油、ジグリ セライド、トリグリセライド、シリコンオイル等の流動 性油分:水溶性及び油溶性ポリマー、界面活性剤、無機 および有機顔料、有機染料等の色剤、エタノール、防腐 【課題を解決するための手段】すなわち、本発明は、平 50 剤、酸化防止剤、色素、増粘剤、PH調節剤、香料、紫

外線吸収剤、保湿剤、血行促進剤、冷感剤、制汗剤、殺 菌剤、皮膚賦活剤等は、本発明の目的、効果を損なわな い質的、量的範囲で配合可能である。

【0012】本発明の化粧料は、通常の方法に従って製 造することが出来、ファーデーション、アイシャドー、 頬紅等のメークアップ化粧料や乳液、クリーム等の基礎 化粧料等に適用することが出来る。

[0013]

【発明の効果】本発明で得られる化粧料は、配合された 薄片状 α -アルミナが薄片形状に由来した滑り性、付着 10 積は $1 \, \mathrm{m}^2 \, \diagup \mathrm{g}$ 以下であった。 性等の優れた使用感を有しているのに加え、α-アルミ ナに由来した適度な屈折率を有しているので素肌感あふ れる透明感と隠蔽性を併せて有しており化粧後時間が経 過しても化粧くずれが発生しにくくなる。

[0014]

【実施例】以下に本発明を実施例によって更に詳しく説 明するが、本発明はこれに限定されるものではない。 尚、実施例中の配合量(%)は、全て重量%である。

【0015】製造例

水酸化アルミニウム(C-12 住友化学工業株式会社*20

*製)を500℃で仮焼した。これに弗化水素酸を弗素と して1重量%、1mm前後の珪砂を10重量%添加混合 した後、アルミナ製の坩堝に入れ1300℃で2時間焼 成した。得られた焼成物を冷却後149μmの目開きの 篩で珪砂を除去して薄片状α-アルミナを得た。この薄 片状α-アルミナを解砕後、任意の10個について走査 電子顕微鏡で薄片の差し渡し径と厚みを測定した。その 結果、平均差し渡し径は3μm、平均厚みは0.5μ m、差し渡し径/厚みは6であった。またBET比表面

【0016】実施例1および2

表1に示す粉体成分Aをヘンシェルミキサー中で混合 し、更にパルベライザーで粉砕した後、再びヘンシェル ミキサーに入れ、油剤成分Bを混合し、粉体成分Aを油 剤成分Bでコーティングした。これを取り出した後、バ ルベライザーで仕上げ粉砕を行い、中皿にプレス成形し て、パウダーファンデーションを得た。

[0017] 【表1】

		配合品	配合量 (%)		
	成分	実施例 1	実施例 2		
	製造例の幕片状アルミナ	3 0	60		
	酸化チタン(平均粒径 0.2 μm)	5	5		
	タルク	2 5	10		
	セリサイト	2 5	10		
A	ペンガラ	1	1		
	グンジョウ	1	1		
	パラベン	0.2	0. 2		
	黄酸化鉄	3	3		
В	流動パラフィン	5	5		
	スクワラン	4.8	4. 8		
	合計	100	100		

【0018】比較例1および2 表2に示す成分を用いて、実施例1と同様にして、プレ ストファンデーションを得た。

[0019] 【表2】

	- -	配合量 (%)		
	成 分	比較例 1	比較例 2	
	アルミナ (住友化学製AL-M41) *1	3 0	0	
	酸化チタン(平均粒径 0.2 μm)	5	1 5	
	タルク	2 5	60	
	セリサイト	2 5	1 0	
Α	ペンガラ	1	1	
	グンジョウ	1	1	
	パラベン	0. 2	0. 2	
	黄酸化鉄	3	3	
В	流動パラフィン	5	5	
	スクワラン	4. 8	4. 8	
	合計	100	100	

*1のアルミナは平均粒子径1.8 µmの粒状アルミナである。

【0020】化粧料の評価

実施例1~2、比較例1~2で得られたパウダーファンデーションについて、肌に塗布する際の使用感と化粧後4時間経過したときの化粧くずれの程度を、30~40代の女性パネラー10名の顔面に0.1g塗布し、下記基準により3名の美容専門家により官能評価した。その結果を表3に示す。

【0021】化粧くずれの評価基準

* ② : 化粧した直後とほぼ同じで化粧くずれはほとんど見られない

○ : 額と鼻筋の一部に化粧くずれが見らた

△ : 額と鼻筋の半分くらいに化粧くずれが見られた

× : 額と鼻筋の全域に化粧くずれが見られた

[0022]

【表3】

>

	実	拖例	比較例		
評価項目	1	2	1	. 2	
滑り性	優れる	優れる	悪い	優れる	
付着性	優れる	良い	番が	優れる	
透明感	優れる	優れる	普通	優れる	
化粧くずれ	0	•	0	×	